

Versión 1.8

Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software



Agencia de Informática y Comunicaciones de la Comunidad de Madrid





# Hoja de Control

Título	Manual de usuario del Arquetipo WebService		
Documento de Referencia	NORMATIVA ATLAS		
Responsable	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software		
Versión	1.8	Fecha Versión	01/03/2013

# Registro de Cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial del documento	Área de Integración y Arquitectura de Aplicaciones	25/05/2010
1.1	<ul> <li>Nueva configuración de Arquetipo</li> <li>Web Service</li> <li>Incluida creación previa del arquetipo</li> <li>de proyecto</li> <li>Nueva nomenclatura de paquetes</li> </ul>	Área de Integración y Arquitectura de Aplicaciones	16/09/2010
1.2	- Modificaciones para versión 1.1.0 de ATLAS	Área de Integración y Arquitectura de Aplicaciones	16/02/2011
1.3	- Las preguntas frecuentes se consultarán en el portal de arquitectura. Se modificad el nombre del área	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	05/07/2011
1.4	- Nueva arquitectura modular de arquetipo de servicio web	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	18/10/2011
1.5	- Nuevo módulo test con proyectos de SoapUI 4.0.1	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	21/11/2011
1.6	- Se añaden las clases BaseService y BaseServiceImpl, así como los servicios y DAOs para EstadoCivil - Se añade a la estructura del módulo web la carpeta "generador". - Se añaden las clases de test agrupadas por servicio	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	24/02/2012
1.7	Se elimina las clases para la fachada ya que en los servicios web no tiene sentido. Internamente se ha modificado la versión de axis por lo tanto esta versión del arquetipo utilizada esta nueva versión.	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	29/10/2012





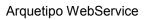


Arquetipo WebService

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.8	Revisión completa del documento por nueva estructura de arquetipo en ATLAS 1.2.3	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	27/02/2013



## **Framework Atlas**





## Índice

1	INT	FRODUCCIÓN	5
	1.1	AUDIENCIA OBJETIVO	5
	1.2	CONOCIMIENTOS PREVIOS	
2	INI	FORMACIÓN SOBRE EL ARQUETIPO	6
	2.1	CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARTIENDO DEL ARQUETIPO	<i>6</i>
	2.2	ESTRUCTURA DEL ARQUETIPO	
	2.3	ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y ARCHIVOS	9
	2.3.1	ESTRUCTURA DEL MÓDULO WEB	9
	2.3.2	ESTRUCTURA DEL MÓDULO LIB	
	2.3.3	ESTRUCTURA DEL MÓDULO TEST	13
	2.4	CONFIGURACIÓN DEL DESCRIPTOR DE SERVICIOS SERVICES.XML	
	2.4.	.1 Configuración básica	
	2.4.	.2 Configuración para seguridad	
	2.5	DESPLIEGUE Y EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN	15
	2.6	EJECUCION TEST	17
	2.6.1	EJECUCIÓN DE TEST UNITARIOS	
	2.6.2	EJECUCIÓN DE LOS TESTS DE SOAPUI	17
3	VA	LIDACIÓN DE LA NORMATIVA Y GENERACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	20
4	PR	EGUNTAS MAS FRECUENTES	20
5	EN	LACES RELACIONADOS	<b>2</b> 1





#### 1 INTRODUCCIÓN

Los arquetipos son las plantillas para la generación de los distintos proyectos dentro del Framework Atlas. Estos arquetipos utilizan el <u>plugin archetype de maven</u> para generar la estructura de ficheros y directorios necesarios para nuestro proyecto, gestionando las librerías que le indiquemos así como las dependencias. Todas las librerías serán incluidas durante el empaquetado del proyecto, por lo que para generar y compilar un arquetipo debe estar conectado al repositorio de artefactos de la Comunidad de Madrid (Artifactory). El framework Atlas consta de los siguientes arquetipos:

- Arquetipo para inicio de proyecto
- Arquetipo para módulos de tipo web
- Arquetipo para módulos de tipo jar.
- Arquetipo para módulos de tipo webservice o servicios web
- Arquetipo para módulos de tipo batch
- Arquetipo para módulos de gestión documental (documentum)

El **Arquetipo WebService** genera un proyecto modular con un módulo maven de tipo war para el servicio web listo para ser desplegado, y un módulo de tipo jar para el cliente de dicho servicio. Está preparado para publicar un servicio de Spring a través de Axis2 sin generación de código intermedio. El proyecto viene preconfigurado para acceder a base de datos a través de Hibernate y publica como webservices una serie de servicios de ejemplo.

Se incluye un ejemplo de servicio sin seguridad, otro seguro a nivel de transporte y otro securizado con webservice security. Para más información sobre estos tipos de seguridad consultar el manual ATLAS MUS Servicios Web.

#### 1.1 AUDIENCIA OBJETIVO

Este documento está dirigido a desarrolladores de proyectos java para ICM en los que se desee crear una aplicación que publique un Servicio Web utilizando el framework de desarrollo Atlas.

### 1.2 CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para un completo entendimiento del documento, el lector deberá tener conocimientos previos sobre las siguientes tecnologías:

- Java
- Eclipse
- Maven
- Spring Framework.
- Axis2 y SoapUI

Además, es necesario haber leído y seguido los pasos del manual

ATLAS\_MUS\_Preparacion\_Entorno\_Desarrollo para tener el entorno de desarrollo preparado.





#### 2 INFORMACIÓN SOBRE EL ARQUETIPO

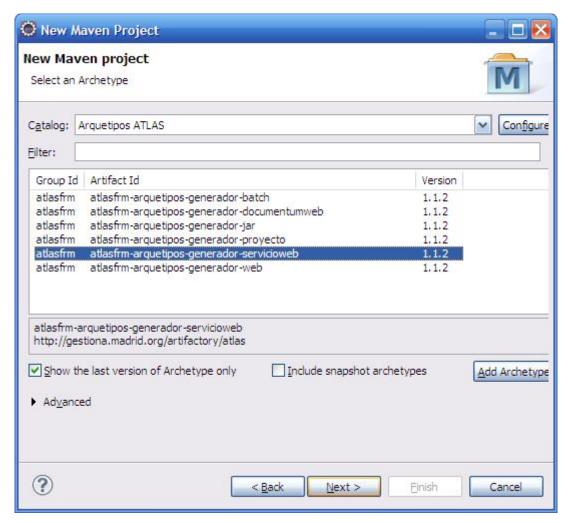
#### 2.1 Creación de una aplicación partiendo del arquetipo

#### **NOTA IMPORTANTE**

Antes de generar un arquetipo es **IMPRESCINDIBLE** haber generado un arquetipo para albergar el proyecto (consultar "**ATLAS\_MUS\_Preparacion\_Entorno\_Desarrollo**" para ver cómo crear un **arquetipo de proyecto**). Cualquier arquetipo posterior será incluido como un módulo de éste.

Crear un proyecto de Servicios Web a partir de un arquetipo es similar a la creación de un proyecto Web, modificando el nombre del arquetipo a utilizar.

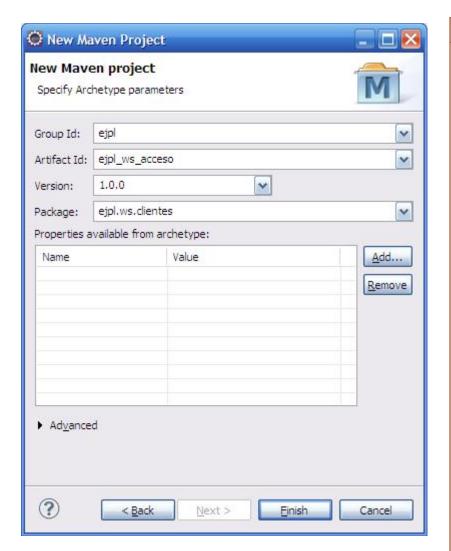
Para crear un proyecto a partir de un arquetipo maven puede consultar la guía paso a paso que se indica en el documento ATLAS\_MUS\_Preparacion\_Entorno\_Desarrollo, según se indica en el apartado "Creación de una aplicación Web desde cero", sustituyendo "atlas-arquetipos-generador-web" por "atlas-arquetipos-generador-servicioweb".







A continuación se nos mostrará una pantalla para indicar cuáles son los parámetros con los que vamos a crear nuestro proyecto.



#### ATENCION - NOMENCLATURA

Es muy importante utilizar en esta pantalla los valores que cumplan la normativa de Atlas:

groupld: Nombre del proyecto. Normalmente es de 4 caracteres y es un código que se le da a un proyecto. Todos los módulos de un proyecto tendrán el mismo groupld y se corresponderá con el nombre del proyecto.

artifactId: Nombre del módulo. (En el caso de servicios web el nombre del módulo será: xxxx\_ws\_yyyy donde xxxx se corresponde con el groupId indicado y yyyy el texto que identifique a este modulo y lo diferencie de otros: Ejemplo: ejpl\_ws\_acceso.

El carácter de separación a utilizar debe ser el guión bajo.

Version: La primera versión será 1.0.0

package: El nombre del paquete java será el groupld, seguido de un punto y el nombre del bloque funcional dentro de la aplicación (para aplicaciones grandes se crearán varios bloques funcionales).

Todos los nombres deben ir en minúsculas.

Al pulsar **Finish** se crea el nuevo proyecto.

### **ATENCION**

Las clases que se incluyen de ejemplo son simplemente eso y deben ser eliminadas del proyecto cuando no se necesiten.





Antes de comenzar a visualizar la estructura del nuevo proyecto generado, debemos realizar un ajuste en el fichero **pom.xml** del nuevo proyecto creado. Para ello, debemos abrir el fichero "**web\pom.xml**", "**lib\pom.xml**" y "**test\pom.xml**", eliminar la sección **<parent>** existente y descomentar la sección **<parent>** que aparece comentada.

Antes de eliminar:

```
『 😭 + 🔡 🕘 『 🏇 + 🔘 + 💁 + 🥵 + 👺 😅 😅 🔗 + 🐸 『 💯 - 🏖 - 🏖 - 🏖 - 🏖 - 🏖 -
## Package Ex  

## Hierarchy Ju Junit  

| Market | Package | Pac
£0
                                                                                                                                                                                                             1<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                                                                                                                                                                                                                    2project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi=
蓉
                 🛨 🗁 ejpl_app
                 ejpl_app_lib
SUN
                                                                                                                                                                                                                   4<!-- Descomentar estas líneas y eliminar la sección <parent> de abajo
                             🗓 썔 src/main/java
홟
                                                                                                                                                                                                                  5 <parent>
                              <artifactId>atlasfrm-arquetipos-padre-jar</artifactId>
                               <groupId>atlasfrm</groupId>
                              8
                                                                                                                                                                                                                                            <version>1.1.2
                               </parent>

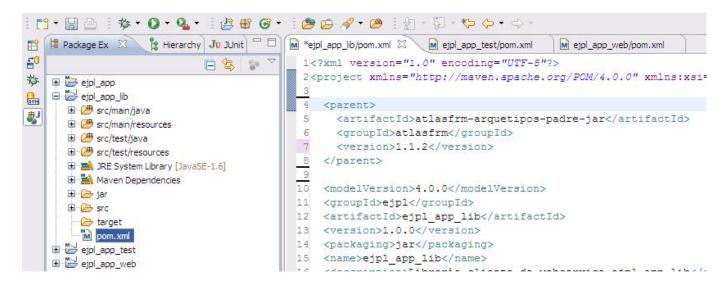
    Maven Dependencies

                                                                                                                                                                                                              10-->
                               🗎 🗁 jar
                               ∄ 🥏 src
                                                                                                                                                                                                        12 <parent>
                                        arget |
                                                                                                                                                                                                                                 <artifactId>ejpl_app</artifactId>
                                                                                                                                                                                                              13
                                         pom.xml
                                                                                                                                                                                                                                            <groupId>ejpl</groupId>

■ ejpl_app_test

                                                                                                                                                                                                              15
                                                                                                                                                                                                                                           <version>1.0.0
                   🕀 📂 ejpl_app_web
                                                                                                                                                                                                         16 </parent>
                                                                                                                                                                                                                                 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
                                                                                                                                                                                                              18 <groupId>ejpl</groupId>
                                                                                                                                                                                                              19 <artifactId>ejpl_app_lib</artifactId>
                                                                                                                                                                                                                                <version>1.0.0
```

## Después de eliminar:



Una vez configurado el proyecto general y el subproyecto (módulo de tipo aplicación **servicioweb**), ya podemos seguir viendo la estructura del subproyecto para la aplicación que acabamos de generar.





### 2.2 Estructura del arquetipo

Este arquetipo genera un **proyecto maven multimodular** con un proyecto padre cuyo **pom** llevará la configuración general del resto de subproyectos. El proyecto consta de tres módulos:

- Lib: Módulo de tipo jar donde se implementa el cliente del servicio web. Aquí se crearán las
  interfaces de servicio y los objetos de datos de intercambio. Es además, una dependencia del
  proyecto Web ya que el webservice implementado tendrá necesariamente que hacer uso de los
  objetos definidos en este módulo.
- Web: Módulo de tipo war, configurado para utilizar Spring, Hibernate, Axis2 y seguridad, y
  preparado para desplegar el servicio web en un servidor de aplicaciones. Aquí se creará la
  implementación del servicio web.
- Test: Módulo con proyectos de SoapUI preparados para realizar pruebas de llamada sobre el servicio web. Contiene un proyecto SoapUI para cada uno de los ejemplos de servicio incluidos. Este módulo no generará ningún producto empaquetado como los otros dos módulos (paquete war el módulo web y paquete jar el módulo lib).

## 2.3 Estructura de directorios y archivos

Una vez generado el proyecto se generan una serie de directorios a estilo maven, donde ubicaremos los fuentes y recursos de las partes de java, test y aplicación.

A continuación se describe la estructura de cada uno de los dos módulos del proyecto.

#### 2.3.1 Estructura del Módulo web

El módulo web tiene la siguiente estructura de directorios y ficheros:

	pom.xml	Fichero de configuración de Maven del proyecto
⊕ " 🧀 src/main/java	De esta ruta cuelga la estructura de paquetes con el <b>código fuente del proyecto</b> . El paquete raíz va a llamarse igual que el nombre del módulo que se está desarrollando.  Inicialmente el paquete raíz se llamará con el código de proyecto (equivalente al <b>groupid</b> ).	
	Adicionalmente, en el subpaquete 'services' residirán las implementacion de los servicios web a publicar.  En los ejemplos inferiores se ha tomado como paquete raíz 'ejpl'.	





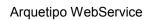
	ejpl.webservice.services	Implementación del servicio web. Las interfaces del servicio web deben crearse en el módulo <i>lib</i> .
च्चे - 🕮 src/main/resources		eursos del proyecto, normalmente son os de propiedades. En nuestro caso
	environment.properties	Fichero de propiedades que contiene todas las variables de configuración cuyo valor puede ser diferente en distintos entornos de ejecución (local, desarrollo, producción, etc.). Antes de desplegar un proyecto en los entornos de ICM, este fichero será sustituido por su homólogo correspondiente al entorno en el que se vaya a desplegar.
	log4j.xml	Fichero de configuración de log4j; lleva además configuración de los módulos de trazas y monitorización.
⊜⊶ <b>⊱</b> conf	application, properties	Fichero de propiedades que contiene mediante clave y valor todos los valores particulares de la aplicación que no son susceptibles de ser modificados o configurados entre diferentes entornos de ejecución.
	applicationContext-dao.xml	Fichero de configuración de Spring para la carga en el contexto de Spring de todos los DAOs (clases de acceso a datos).
	applicationContext-database.xml	Fichero de configuración de Spring que lleva la configuración del dataSource, sessionManager y transactionManager que integra Hibernate con Spring. Inicialmente el datasource será configurado mediante las propiedades ubicadas en el fichero conf/jdbc.properties (se generan de forma automática con maven) aunque para el paso a integración deben configurarse localizando por jndi al datasource del servidor de aplicaciones.
	applicationContext-general.xml	Fichero de configuración de Spring para la carga de las propiedades ubicadas en <i>application.properties</i> y resto de archivos de propiedades necesarios.
	applicationContext-services.xml	Fichero de configuración de Spring para la carga de todas las clases de Servicios.





்ு "சூ src/test/java	Ruta donde se generarán el código fuente para los test de nuestro proyecto. Este código nunca deberá estar incluido en el jar final.		
	ejpl.webservice	Paquete para los tests unitarios. En el módulo web no hay tests implementados por defecto.	
=		recursos para realizar las pruebas de test, onfiguración y ficheros de propiedades. En ntes ficheros:	
	ssl keystore.keystore truststore.keystore	Ficheros de configuración por si se desea acceder a la aplicación por ssl	
		Lleva la configuración del dataSource, sessionManager y transactionManager que integra Hibernate con Spring. Este fichero es un espejo del fichero conf/applicationContext-database.xml excepto que en ningún caso debe localizar el datasource por JNDI del servidor de aplicaciones, puesto que en la fase de test no tenemos acceso a dicho servidor.	
⊖ src 	Ruta donde se generarán los re aplicación.	ecursos necesarios para la parte web de la	
⊕ - ( be webapp	index.html	Fichero de acceso principal que redirige al listado de servicios del web service.	
	axis2-web	Página de entrada que muestra un listado de servicios y un enlace a sus documentos WSDL.	
	Ė. WEB-INF	services.xml Descriptor de despliegue de servicios de Axis2.	
		web.xml Descriptor web de la aplicación	
		weblogic.xml Descriptor adicional para el servidor de aplicaciones Weblogic.	
		jetty-context.xml  Descriptores adicionales para el servidor de aplicaciones Jetty.	







- ⊜ generador	hibernate.cfg.xml	Directorio para herramienta de generación automática de código.	
			l

## 2.3.2 Estructura del Módulo lib

El módulo lib tiene la siguiente estructura de directorios y ficheros:

ip lip	pom.xml	Fichero de configuración de maven del módulo <i>lib</i> . Normalmente las dependencias no se incluyen en este fichero, sino en el fichero <i>pom.xml</i> del proyecto padre.	
⊕-⁄∰ src/main/java	De esta ruta cuelga la estructura de paquete cliente. El paquete raíz va a llamarse igual desarrollando.		
	Inicialmente el paquete raíz se llamará con groupid).	el código de proyecto (equivalente al	
	Adicionalmente, para cada bloque funciona un subpaquete.	Il de nuestra aplicación debe crearse	
	ejpl.webservice.domain  DatosEntrada.java  DatosSalida.java  Entidades de entrada/salida del API del webservice		
	ejpl.webservice.services EjemploService.java  Interfaces de los servicios web que serán publicados.		
	ejpl.webservice.dient  ClienteEjemploService.java ClienteEjemploServiceWSS1.java ClienteEjemploServiceWSS2.java	Implementaciones de cliente de las interfaces de los servicios web.	
-	Ruta donde se generarán los recursos del p configuración y ficheros de propiedades. En ficheros:		
⊜~ 🗁 conf	applicationContext-ejpl_ws_lib.xml	Fichero de configuración de los servicios de cliente publicados.	
⊟ ( META-INF	politicaWSSFirmado.xml  Ficheros de política de segurida a aplicar si el servicio web e seguro		
ं⊟ " <b>≇</b> src/test/java	Ruta donde se generarán el código fuente p código nunca deberá estar incluido en el jar		





	ejpl.webservice.client  ClienteEjemploServiceTest.java  ClienteEjemploServiceWSS1Test.java  ClienteEjemploServiceWSS2Test.java	Tests unitarios para comprobar la correcta implementación de los clientes del servicio web.	
=	Ruta donde se generarán los recursos para realizar las pruebas de normalmente son ficheros de configuración y ficheros de propiedades. En nue caso contiene los siguientes ficheros:		
	environment, properties	Fichero de propiedades que contiene mediante clave y valor todos los valores susceptibles de ser modificados o configurados entre diferentes entornos de ejecución. Este fichero solamente es para la ejecución de los test.	
	log4j.xml	Fichero de configuración de log4j; lleva además configuración de los módulos de trazas y monitorización.	
⊜ <del>(≥</del> conf	→ 🔣 applicationContext-test.xml	Contiene la configuración básica de un bean de Spring de ejemplo para ejecutar el test de JUnit que viene preconfigurado.	
	application, properties	Fichero de propiedades que contiene mediante clave y valor todos los valores particulares de la aplicación que no son susceptibles de ser modificados o configurados entre diferentes entornos de ejecución.	
jar  adicional  chicopal chico	environment, properties	Directorios de uso interno de ICM para la configuración de la aplicación en los distintos entornos. Los ficheros environment.properties de estos directorios solamente se utilizan para la ejecución de los test (la librería es independiente del entorno). Si se incluye una nueva variable en src/main/resources/environment.pro perties se ha de incluir también en todos estos.	

## 2.3.3 Estructura del Módulo test





El módulo test tiene la siguiente estructura de directorios y ficheros:

test test	pom.xml	Fichero de configuración de maven del módulo <i>test</i> . Normalmente las dependencias no se incluyen en este fichero, sino en el fichero <i>pom.xml</i> del proyecto padre.	
⊕ 🔑 src/main/java	De esta ruta cuelga la estructura de paquetes con el <b>código fuente</b> . En este módulo no se incluye código fuente.		
- ⊕ src/main/resources	Ruta donde se generarán los recursos del proyecto. En nuestro caso contiene los siguientes ficheros:		
Ģ	EjemploService-soapui-project.xml EjemploServiceWSS1-soapui-project.xml EjemploServiceWSS2-soapui-project.xml	Proyectos SoapUI para los servicios de ejemplo.	
		Almacenes de certificados para las pruebas con SoapUI.	
⊟ ( <del></del>	EjemploService.wsdl  Descriptores del eje servicio web.		
ं⊒ "≇ src/test/java	Ruta donde se generarán el código fuente para los test de nuestro proyecto. Este módulo no tiene código java de tests unitarios.		
⊜	Ruta donde se generarán los recursos para realizar las pruebas de test, normalmente son ficheros de configuración y ficheros de propiedades. Este módulo no tiene recursos para los tests java:		

## 2.4 Configuración del descriptor de servicios services.xml

Toda la configuración que se muestra a continuación se realiza según marca la documentación de Axis2, por lo que para cualquier consulta adicional puede consultarlo en la web <a href="http://axis.apache.org/axis2/java/core/docs/axis2config.html">http://axis.apache.org/axis2/java/core/docs/axis2config.html</a>.

## 2.4.1 Configuración básica

El arquetipo genera el fichero services.xml en el módulo web con una configuración válida que despliega un bean del contexto de Spring como WebService. Si necesitamos editar dicho fichero lo podremos hacer de la siguiente manera:

• service: etiqueta que especifica un servicio, podemos publicar tantos servicios como deseemos siempre







que tengan un nombre diferente (parámetro *name*). Inicialmente se pone como nombre de servicio el nombre de la aplicación.

- **ServiceObjectSupplier**: especifica que clase nos proporciona los objetos que vamos a publicar, en nuestro caso Spring. Este parámetro no se debe modificar.
- **SpringBeanName**: Nombre del bean que vamos a publicar ubicado en el contexto de Spring (applicationContext-services.xml).
- ServiceClass: Interfaz de la clase que se va a publicar. Se debe especificar la interfaz del servicio que queremos publicar para que Axis2 sepa como generar el WSDL correspondiente, de lo contrario podemos tener problemas por que las clases estén interceptadas por Spring-AOP y esto falsee su interfaz en ejecución. Esta clase debe crearse en el módulo cliente *lib* aunque se referencie en este módulo.

A continuación se muestra un ejemplo de configuración del fichero *services.xml* del módulo *web* que publica un servicio.

```
Services.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<serviceGroup>
    <service name="EjemploService">
        <parameter name="ServiceObjectSupplier">
org.apache.axis2.[...].SpringServletContextObjectSupplier</parameter>
        <parameter name="SpringBeanName">EjemploService</parameter>
        <parameter name="ServiceClass">ejpl.webservice.services.EjemploService</parameter>
        <messageReceivers>
            <messageReceiver mep="http://www.w3.org/2004/08/wsdl/in-out"</pre>
                class="org.apache.axis2.rpc.receivers.RPCMessageReceiver" />
            <messageReceiver mep="http://www.w3.org/2004/08/wsd1/in-only"</pre>
                class="org.apache.axis2.rpc.receivers.RPCInOnlyMessageReceiver" />
        </messageReceivers>
    </service>
  <!-- añadir aquí mas servicios si se desea <service name="nuevoServicio"> ... </service> -->
</serviceGroup>
```

### 2.4.2 Configuración para seguridad

Para obtener información más detallada de la aplicación de seguridad en el servicio web, así como del contenido y operativa de los módulos, debe consultarse el documento *ATLAS MUS Servicios Web.doc*.

## 2.5 Despliegue y Ejecución de la aplicación

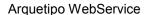
El arquetipo WebService es una aplicación web preparada para la publicación de alguno de sus servicios mapeados en Spring como servicio web Axis2.

Para construir el proyecto debe ejecutarse el siguiente comando desde el POM padre del proyecto generado:

mvn clean install









Por defecto, al ejecutar Maven con los parámetros "clean install" se genera el paquete jar correspondiente al cliente del servicio web y el war correspondiente a la aplicación web que contiene este. Para desplegar el war en nuestro servidor de aplicaciones podemos coger el fichero de la carpeta en la que se ha generado (web/target/nombreFichero.war), o podemos utilizar un servidor Jetty local que viene preconfigurado en el arquetipo. Para ejecutar directamente un servidor jetty con nuestro proyecto desplegado, debemos ejecutar la siguiente línea de comandos desde el directorio web de nuestro proyecto la siguiente línea de comandos:



Esto arranca un servidor jetty en el puerto 9080 de nuestra máquina, en el que se encuentra desplegado el *war* de nuestra aplicación. Introduciendo la siguiente URL en un navegador se podrá ver un listado de los servicios desplegados. Esta URL solo es válida para el servidor Jetty local (la composición de esta URL para un servidor Weblogic se lista más abajo en este documento).

http://localhost:9080/services/listServices

En el caso de los ejemplos securidados el acceso es por

https://localhost:9443/services/listServices

Si en lugar de un servidor jetty queremos construir y desplegar en un servidor **WebLogic** definido por el usuario, es necesario primero configurar en el fichero **environment.properties** los parámetros del servidor a utilizar:

```
# Configuración para depliegue en weblogic local
weblogic.adminServer.hostName=localhost
weblogic.hostName=localhost
weblogic.adminServer.protocol=t3
weblogic.adminServer.port=7001
weblogic.port=7001
weblogic.servlet.port=7001
weblogic.user=weblogic
weblogic.password=contraseña
weblogic.serverName=NombreServidor
weblogic.targetNames=NombreTarget
weblogic.remote=false
weblogic.upload=false
```

Posteriormente puede ejecutarse la siguiente sentencia de maven, desde el directorio web del proyecto:

mvn clean install deploy -Pweblogic-local



### Framework Atlas

Arquetipo WebService



Para la ejecución de los tests JMeter, desde el módulo test:



Para la generación y despliegue de los artefactos adicionales con los javadocs y el código fuente del proyecto:

Para probar la ejecución de este arquetipo puede comprobar en la URL donde se listan los servicios desplegados y sus documentos WSDL:

http://<host>:<puerto>/<contexto>/services/listServices

#### 2.6 EJECUCION TEST

Para la ejecución de los test es necesario haber levantado previamente el servicio web en el servidor de aplicaciones que en local puede ser el propio jetty.

#### 2.6.1 Ejecución de test unitarios

Los test unitarios se encuentran en el módulo **lib** en la carpeta src/test/java/xxxx/client. Antes de ejecutarlos es necesario editarlos y **quitar o comentar la anotación @lgnore** ya que de lo contrario no se van a ejecutar. Esta etiqueta se ha incluido por que si se compila ejecutando los test y no está levantado el servidor de aplicaciones con el servicio web lo test no van a funcionar.

Para comprobar la correcta implementación de la comunicación entre cliente y servidor, con el servidor del servicio web arrancado, se deberá ejecutar la siguiente sentencia **desde el directorio lib** del proyecto:

mvn test		

También se pueden ejecutar cada test de Junit desde el propio Eclipse como se ejecuta cualquier clase de tipo Junit.

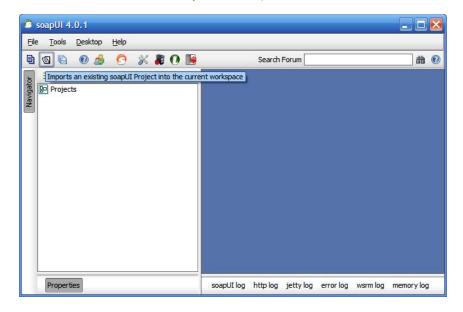
#### 2.6.2 Ejecución de los tests de SoapUI

SoapUI es una aplicación para realizar llamadas a servicios web. Esta aplicación es utilizada normalmente para comprobar la correcta ejecución de los servicios web. Los proyectos de prueba incluidos en el módulo de test se han generado con la versión 4.0.1 de SoapUI. Esta aplicación puede ser descargada desde el siguiente enlace: <a href="http://sourceforge.net/projects/soapui/files/soapui/4.0.1/">http://sourceforge.net/projects/soapui/files/soapui/4.0.1/</a>

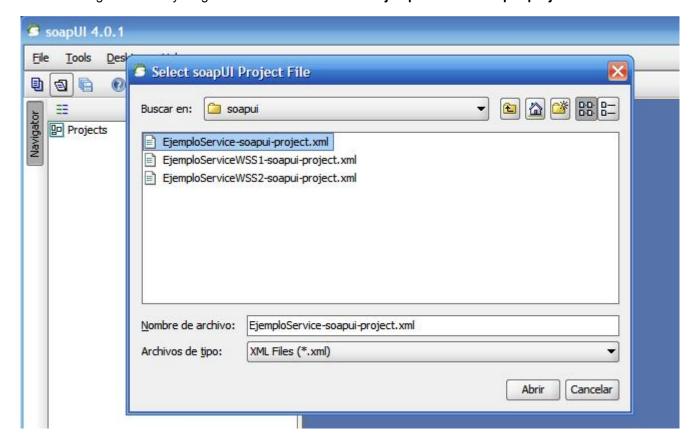




Para realizar una prueba de llamada al servicio web, primero debe levantarse el servidor jetty tal y como se especifica en el apartado anterior. A continuación ejecutar SoapUI.



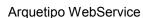
Pulsar en el segundo icono y cargar el fichero del módulo test EjemploService-soapui-project.xml.



Una vez cargado el proyecto, desplegar el elemento EjemploServiceSoap12Binding (también puede probarse el

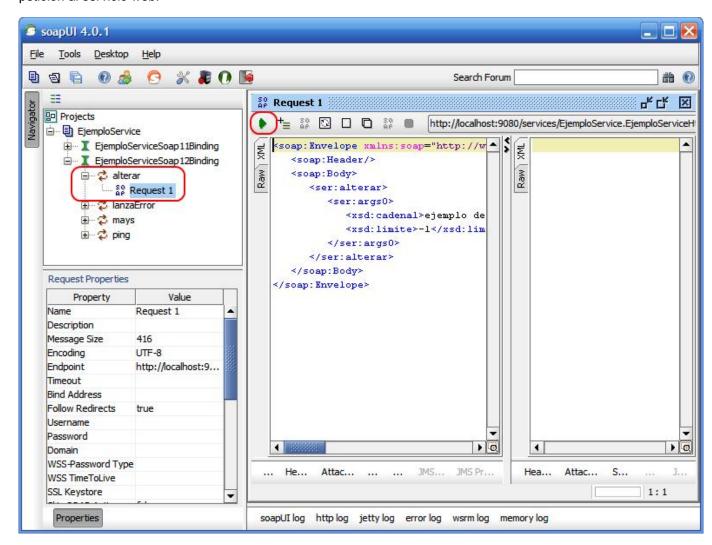








**Soap11Binding**) y el método **alterar**. Hacer doble click en **Request 1**. Con esto tendremos desplegado un XML de petición al servicio web.

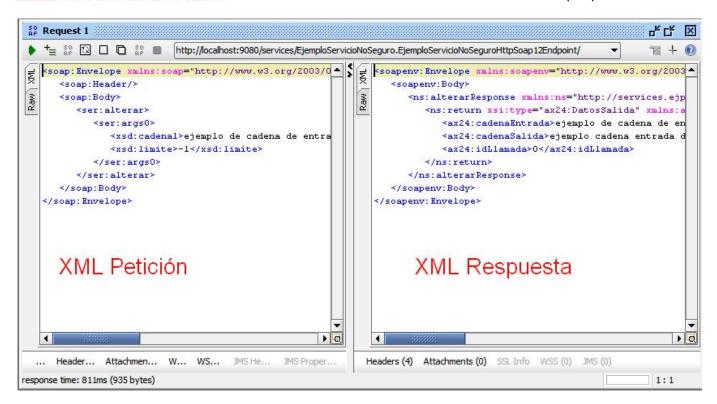


Para ejecutar esta petición hay que pulsar el icono . Con esto se enviará la petición al servicio y se presentará la respuesta.









Para comprobar cualquier otro método de este proyecto o del proyecto de cliente seguro debe seguirse el mismo procedimiento.

### 3 VALIDACIÓN DE LA NORMATIVA Y GENERACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Los arquetipos vienen preparados para automáticamente generar un web-site con la información de la aplicación, incluyendo lava *javadoc*, información de dependencias, etc. También se ejecuta una herramienta automática que valida el cumplimiento de la normativa de Atlas, que genera un informe sobre los posibles incumplimientos de dicha normativa. Para más información sobre dicha herramienta consultar el documento

ATLAS\_MUS\_Preparacion\_Entorno\_Desarrollo.

#### 4 PREGUNTAS MAS FRECUENTES

La lista de preguntas frecuentes se encuentra en el portal de arquitectura.



## 5 ENLACES RELACIONADOS

Producto	URL
Axis2	http://ws.apache.org/axis2/
Configuración Services.xml	http://axis.apache.org/axis2/java/core/docs/axis2config.html
Apache Maven	http://maven.apache.org/
Log4J	http://logging.apache.org/log4j/
SoapUI	http://www.soapui.org/

